Методические указания по работе с проектом

«Цитология»

***Автор проекта:*** учитель биологии ГБОУ СОШ №503 Таланцева Тамара Семеновна.

***Данный проект предназначен*** для обобщения знаний у учащихся 8-9 классов по основам цитологии.

***Цель проекта***: обобщить знания

* о строении животной и растительной клеток;
* структуре и функциях частей и органоидов клетки (ядро, цитоплазма, клеточная и ядерная мембраны, ЭПС и ее виды, комплекс Гольджи, митохондрии, лизосомы, хромосомы, ДНК) .

*1 слайд*. Титульный лист.

*2 слайд*. Задание — среди перечисленных названий наук по биологии указать науку о клетке. Правильный ответ отмечается другим цветом.

*3 слайд*. История открытия клетки. Задание — расположить компоненты в последовательности: год-событие-ученый.

*4 слайд*. Представлены разновидности клеток по содержанию ядра. Необходимо разгадать их названия, а ответы спрятаны под шторкой.

*5 слайд*. Представлены группы организмов, относящиеся к прокариотам или эукариотам. Задача — разделить эти организмы на две группы с помощью стилуса и проверить себя, выдвинув правильный ответ.

*6 слайд.* Представлен видеофрагмент о разновидности клеток организма. Задача - правильно назвать эти разновидности.

*7 слайд*. Дается растительная и животная клетки. Основная цель — найти отличия в строении этих клеток.

*8 слайд*. Представлена схема мембранного и немембранного строения органоидов. Необходимо указать, какие органоиды к какой группе относятся. Ответы скрыты под шторкой.

*9 слайд*. Представлена растительная клетка. Нужно расставить с помощью стилуса названия органоидов напротив их изображения.

*10 слайд*. Представлена животная клетка. Необходимо расставить с помощью стилуса названия органоидов животной клетки.

*11—16 слайды*. Представлены отдельно органоиды клетки, ученикам необходимо разгадать название органоидов, а внизу под шторкой спрятан правильный ответ.

*17 слайд*. Представлен рисунок «Растительный организм» и под большим увеличением пластиды растительной клетки. Необходимо указать название пластид в растительных клетках. Подсказки скрыты под шторками.

*18-21слайды*. Предлагаются для обобщения темы тестовое задания.

*22 слайд*. С помощью стилуса подобрать пару «Органоид-функция».

*23 слайд*. Представлен видеофрагмент для обобщения данной темы.

*24 слайд*. Список электронных ресурсов.